

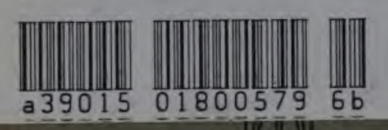
Hülfstafeln

zur

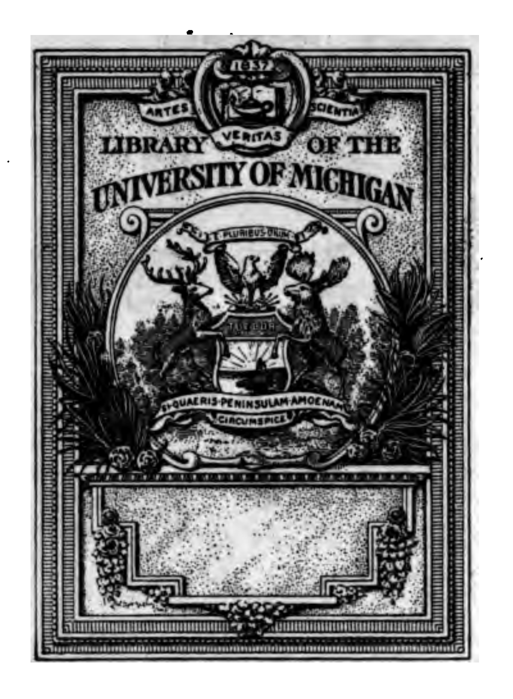
Forsteinrichtung.

Von

Dr. H. Stoetzer,
Grossh. S. Oberlandforstmeister und Direktor der Forstakademie
Eisenach.



Frankfurt a. M.
J. D. Sauerländers Verlag.
1907.


1837
ARTES
SCIENTIA
VERITAS
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
E PLURIBUS UNUM
TUEBOR
SI QUAERIS PENINSULAM AMOENAM
CIRCUMSPICE

Hülfstafeln

zur

Forsteinrichtung.

Von

Dr. H. Stoetzer,
Grossh. S. Oberlandforstmeister und Direktor der Forstakademie Eisenach.

Frankfurt a. M.
J. D. Sauerländers Verlag.
1907.

Druck der Kgl. Universitätsdruckerei von H. Stürtz in Würzburg.

Vorwort.

Die nachfolgenden Tafeln sollen für die, bei Anfertigung von Forsteinrichtungsarbeiten erforderlichen Holzmassenermittelungen die nötige Hülfe gewähren, indem sie alles dasjenige darbieten, was sowohl zur Massenermittelung einzelner Probestämme, als auch ganzer Bestände notwendig ist.

Schon seit einer Reihe von Jahren habe ich den grössten Teil des zusammengestellten Materials in lithographischer Vervielfältigung meinen Zuhörern in der Forsteinrichtung als Hülfsmittel bei Durchführung praktischer Beispiele mitgeteilt und es hat dadurch eine weitere Verbreitung stattgefunden, welche zu mehrfachen Nachfragen führte, so dass ich mich nunmehr entschloss, dieses Werkchen dem Buchhandel zu übergeben. Möge dasselbe bei den praktischen Forsteinrichtern eine günstige Aufnahme finden und den von mir erhofften Nutzen bringen!

Eisenach, im Mai 1907.

H. Stoetzer.

Inhalt.

1.

Kreisflächentafel

für Durchmesser in cm und Zehnteln bis 100 cm.

Um die Kreisflächen für höhere Durchmesser als 100 cm zu finden, multipliziere man die Kreisfläche des hälftigen Durchmessers mit 4. Z. B. 150 cm Durchmesser hat die Kreisfläche von 75 cm (= 0,4418) 4 mal = 1,7672 cm.

Centimeter	Durchmesser und Zehntel-Centimeter ,0	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9
	Kreisfläche in Quadratmeter									
	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,
1	0001	0001	0001	0001	0002	0002	0002	0002	0003	0003
2	0003	0003	0004	0004	0005	0005	0005	0005	0006	0007
3	0007	0008	0008	0009	0009	0010	0010	0011	0011	0012
4	0013	0013	0014	0015	0015	0016	0017	0017	0018	0019
5	0020	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0026	0027
6	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	0035	0036	0037
7	0039	0040	0041	0042	0043	0044	0045	0047	0048	0049
8	0050	0052	0053	0054	0055	0057	0058	0059	0061	0062
9	0064	0065	0067	0068	0069	0071	0072	0074	0075	0077
10	0079	0080	0082	0083	0085	0087	0088	0090	0092	0093
11	0095	0097	0099	0100	0102	0104	0106	0108	0109	0111
12	0113	0115	0117	0119	0121	0123	0125	0127	0129	0131
13	0133	0135	0137	0139	0141	0143	0145	0147	0150	0152
14	0154	0156	0158	0161	0163	0165	0167	0170	0172	0174
15	0177	0179	0181	0184	0186	0189	0191	0194	0196	0199
16	0201	0204	0206	0209	0211	0214	0216	0219	0222	0224
17	0227	0230	0232	0235	0238	0241	0243	0246	0249	0252
18	0254	0257	0260	0263	0266	0269	0272	0275	0278	0281
19	0284	0287	0290	0293	0296	0299	0302	0305	0308	0311
20	0314	0317	0320	0324	0327	0330	0333	0337	0340	0343
21	0346	0350	0353	0356	0360	0363	0266	0370	0373	0377
22	0380	0384	0387	0391	0394	0398	0401	0405	0408	0412
23	0415	0419	0423	0426	0430	0434	0437	0441	0445	0449
24	0452	0456	0460	0464	0468	0471	0475	0479	0483	0487
25	0491	0495	0499	0503	0507	0511	0515	0519	0523	0527
26	0531	0535	0539	0543	0547	0552	0556	0560	0564	0568
27	0573	0577	0581	0585	0590	0594	0598	0603	0607	0611
28	0616	0620	0625	0629	0633	0638	0642	0647	0651	0656
29	0661	0665	0670	0674	0679	0683	0688	0693	0697	0702
30	0707	0712	0716	0721	0726	0731	0735	0740	0745	0750
31	0755	0760	0765	0769	0774	0779	0784	0789	0794	0799
32	0804	0809	0814	0819	0824	0830	0835	0840	0845	0850
33	0855	0860	0866	0871	0876	0881	0887	0892	0897	0903
34	0908	0913	0919	0924	0929	0935	0940	0946	0951	0957
35	0962	0968	0973	0979	0984	0990	0995	1001	1007	1012
36	1018	1024	1029	1035	1041	1046	1052	1058	1064	1069
37	1075	1081	1087	1093	1099	1104	1110	1116	1122	1128
38	1134	1140	1146	1152	1158	1164	1170	1176	1182	1188
39	1195	1201	1207	1213	1219	1225	1232	1238	1244	1250
40	1257	1263	1269	1276	1282	1288	1295	1301	1307	1314
41	1320	1327	1333	1340	1346	1353	1359	1366	1372	1379
42	1385	1392	1399	1405	1412	1419	1425	1432	1439	1445
43	1452	1459	1466	1473	1479	1486	1493	1500	1507	1514
44	1521	1527	1534	1541	1548	1555	1562	1569	1576	1583
45	1590	1598	1605	1612	1619	1626	1633	1640	1647	1655
46	1662	1669	1676	1684	1691	1698	1706	1713	1720	1728
47	1735	1742	1750	1757	1765	1772	1780	1787	1795	1802
48	1810	1817	1825	1832	1840	1847	1855	1863	1870	1878
49	1886	1893	1901	1909	1917	1924	1932	1940	1948	1956
50	1963	1971	1979	1987	1995	2003	2011	2019	2027	2035

Centimeter	Durchmesser und Zehntel-Centimeter									
	,0	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9
	Kreisfläche in Quadratmeter									
	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,
51	2043	2051	2059	2067	2075	2083	2091	2099	2107	2116
52	2124	2132	2140	2148	2157	2165	2173	2181	2190	2198
53	2206	2215	2223	2231	2240	2248	2256	2265	2273	2282
54	2290	2299	2307	2316	2324	2333	2341	2350	2359	2367
55	2376	2384	2393	2402	2411	2419	2428	2437	2445	2454
56	2463	2472	2481	2489	2498	2507	2516	2525	2534	2543
57	2552	2561	2570	2579	2588	2597	2606	2615	2624	2633
58	2642	2651	2660	2669	2679	2688	2697	2706	2715	2725
59	2734	2743	2753	2762	2771	2781	2790	2799	2809	2818
60	2827	2837	2846	2856	2865	2875	2884	2894	2903	2913
61	2922	2932	2942	2951	2961	2971	2980	2990	3000	3009
62	3019	3029	3039	3048	3058	3068	3078	3088	3097	3107
63	3117	3127	3137	3147	3157	3167	3177	3187	3197	3207
64	3217	3227	3237	3247	3257	3267	3278	3288	3298	3308
65	3318	3329	3339	3349	3359	3370	3380	3390	3400	3411
66	3421	3432	3442	3452	3463	3473	3484	3494	3505	3515
67	3526	3536	3547	3557	3568	3578	3589	3600	3610	3621
68	3632	3642	3653	3664	3675	3685	3696	3707	3718	3728
69	3739	3750	3761	3772	3783	3794	3805	3816	3826	3837
70	3848	3859	3870	3882	3893	3904	3915	3926	3937	3948
71	3959	3970	3982	3993	4004	4015	4026	4038	4049	4060
72	4072	4083	4094	4106	4117	4128	4140	4151	4162	4174
73	4185	4197	4208	4220	4231	4243	4254	4266	4278	4289
74	4301	4312	4324	4336	4347	4359	4371	4383	4394	4406
75	4418	4430	4441	4453	4465	4477	4489	4501	4513	4525
76	4536	4548	4560	4572	4584	4596	4608	4620	4632	4645
77	4657	4669	4681	4693	4705	4717	4729	4742	4754	4766
78	4778	4791	4803	4815	4827	4840	4852	4865	4877	4889
79	4902	4914	4927	4939	4951	4964	4976	4989	5001	5014
80	5027	5039	5052	5064	5077	5090	5102	5115	5128	5140
81	5153	5166	5178	5191	5204	5217	5230	5242	5255	5268
82	5281	5294	5307	5320	5333	5346	5359	5372	5385	5398
83	5411	5424	5437	5450	5463	5476	5489	5502	5515	5529
84	5542	5555	5568	5581	5595	5608	5621	5635	5648	5661
85	5675	5688	5701	5715	5728	5741	5755	5768	5782	5795
86	5809	5822	5836	5849	5863	5877	5890	5904	5917	5931
87	5945	5958	5972	5986	5999	6013	6027	6041	6055	6068
88	6082	6096	6110	6124	6138	6151	6165	6179	6193	6207
89	6221	6235	6249	6263	6277	6291	6305	6319	6333	6348
90	6362	6376	6390	6404	6418	6433	6447	6461	6475	6490
91	6504	6518	6533	6547	6561	6576	6590	6604	6619	6633
92	6648	6662	6677	6691	6706	6720	6735	6749	6764	6778
93	6793	6808	6822	6837	6851	6866	6881	6896	6910	6925
94	6940	6955	6969	6984	6999	7014	7029	7044	7058	7073
95	7088	7103	7118	7133	7148	7163	7178	7193	7208	7223
96	7238	7253	7268	7284	7299	7314	7329	7344	7359	7375
97	7390	7405	7420	7436	7451	7466	7482	7497	7512	7528
98	7543	7558	7574	7589	7605	7620	7636	7651	7667	7682
99	7698	7713	7729	7744	7760	7776	7791	7807	7823	7838
100	7854	7870	7885	7901	7917	7933	7949	7964	7980	7996

2.

Vielfache Kreisflächen

für Durchmesser von 2 zu 2 cm.

Für die seltener mit hohen Stammzahlen auftretenden Durchmesser von 54 cm aufwärts ist die Berechnung der vielfachen Kreisflächen nur bis zu 50 Stück von Stück zu Stück erfolgt, für die höheren Stückzahlen nur von 10 zu 10 Stück. Zwischenliegende Stückzahlen erfordern für die Feststellung der Kreisfläche die Addition zweier entsprechenden Ansätze; z. B. für 94 Stück der Ansätze für 50 und 44 Stück.

Stückzahl	Durchmesser in Centimetern										
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
	Kreisflächen in Quadratmetern										
1	0,005	0,008	0,011	0,015	0,020	0,025	0,031	0,038	0,045	0,053	0,062
2	0,010	0,016	0,023	0,031	0,040	0,051	0,063	0,076	0,090	0,106	0,123
3	0,015	0,024	0,034	0,046	0,060	0,076	0,094	0,114	0,136	0,159	0,185
4	0,020	0,031	0,045	0,062	0,080	0,102	0,126	0,152	0,181	0,212	0,246
5	0,025	0,039	0,057	0,077	0,101	0,127	0,157	0,190	0,226	0,265	0,308
6	0,030	0,047	0,068	0,092	0,121	0,153	0,188	0,228	0,271	0,319	0,369
7	0,035	0,055	0,079	0,108	0,141	0,178	0,220	0,266	0,317	0,372	0,431
8	0,040	0,063	0,090	0,123	0,161	0,204	0,251	0,304	0,362	0,425	0,493
9	0,045	0,071	0,102	0,139	0,181	0,229	0,283	0,342	0,407	0,478	0,554
10	0,050	0,079	0,113	0,154	0,201	0,254	0,314	0,380	0,452	0,531	0,616
11	0,055	0,086	0,124	0,169	0,221	0,280	0,346	0,418	0,498	0,584	0,677
12	0,060	0,094	0,136	0,185	0,241	0,305	0,377	0,456	0,543	0,637	0,739
13	0,065	0,102	0,147	0,200	0,261	0,331	0,408	0,494	0,588	0,690	0,800
14	0,070	0,110	0,158	0,216	0,281	0,356	0,440	0,532	0,633	0,743	0,862
15	0,075	0,118	0,170	0,231	0,302	0,382	0,471	0,570	0,679	0,796	0,924
16	0,080	0,126	0,181	0,246	0,322	0,407	0,503	0,608	0,724	0,849	0,985
17	0,085	0,134	0,192	0,262	0,342	0,433	0,534	0,646	0,769	0,903	1,047
18	0,090	0,141	0,204	0,277	0,362	0,458	0,565	0,684	0,814	0,956	1,108
19	0,096	0,149	0,215	0,292	0,382	0,483	0,597	0,722	0,860	1,009	1,170
20	0,101	0,157	0,226	0,308	0,402	0,509	0,628	0,760	0,905	1,062	1,232
21	0,106	0,165	0,238	0,323	0,422	0,534	0,660	0,798	0,950	1,115	1,293
22	0,111	0,173	0,249	0,339	0,442	0,560	0,691	0,836	0,995	1,168	1,355
23	0,116	0,181	0,260	0,354	0,462	0,585	0,723	0,874	1,040	1,221	1,416
24	0,121	0,188	0,271	0,369	0,483	0,611	0,754	0,912	1,086	1,274	1,478
25	0,126	0,196	0,283	0,385	0,503	0,636	0,785	0,950	1,131	1,327	1,539
26	0,131	0,204	0,294	0,400	0,523	0,662	0,817	0,988	1,176	1,380	1,601
27	0,136	0,212	0,305	0,416	0,543	0,687	0,848	1,026	1,221	1,434	1,663
28	0,141	0,220	0,317	0,431	0,563	0,713	0,880	1,064	1,267	1,487	1,724
29	0,146	0,228	0,328	0,446	0,583	0,738	0,911	1,102	1,312	1,540	1,786
30	0,151	0,236	0,339	0,462	0,603	0,763	0,942	1,140	1,357	1,593	1,847
31	0,156	0,243	0,351	0,477	0,623	0,789	0,974	1,178	1,402	1,646	1,909
32	0,161	0,251	0,362	0,493	0,643	0,814	1,005	1,216	1,448	1,699	1,970
33	0,166	0,259	0,373	0,508	0,664	0,840	1,037	1,254	1,493	1,752	2,032
34	0,171	0,267	0,385	0,523	0,684	0,865	1,068	1,292	1,538	1,805	2,094
35	0,176	0,275	0,396	0,539	0,704	0,891	1,100	1,330	1,583	1,858	2,155
36	0,181	0,283	0,407	0,554	0,724	0,916	1,131	1,368	1,629	1,911	2,217
37	0,186	0,291	0,418	0,570	0,744	0,942	1,162	1,406	1,674	1,964	2,278
38	0,191	0,298	0,430	0,585	0,764	0,967	1,194	1,444	1,719	2,018	2,340
39	0,196	0,306	0,441	0,600	0,784	0,992	1,225	1,483	1,764	2,071	2,401
40	0,201	0,314	0,452	0,616	0,804	1,018	1,257	1,521	1,810	2,124	2,463
41	0,206	0,322	0,464	0,631	0,824	1,043	1,288	1,559	1,855	2,177	2,525
42	0,211	0,330	0,475	0,647	0,844	1,069	1,319	1,597	1,900	2,230	2,586
43	0,216	0,338	0,486	0,662	0,865	1,094	1,351	1,635	1,945	2,283	2,648
44	0,221	0,346	0,498	0,677	0,885	1,120	1,382	1,673	1,991	2,336	2,709
45	0,226	0,353	0,509	0,693	0,905	1,145	1,414	1,711	2,036	2,389	2,771
46	0,231	0,361	0,520	0,708	0,925	1,171	1,445	1,749	2,081	2,442	2,832
47	0,236	0,369	0,532	0,723	0,945	1,196	1,477	1,787	2,126	2,495	2,894
48	0,241	0,377	0,543	0,739	0,965	1,221	1,508	1,825	2,171	2,548	2,956
49	0,246	0,385	0,554	0,754	0,985	1,247	1,539	1,863	2,217	2,602	3,017
50	0,251	0,393	0,565	0,770	1,005	1,272	1,571	1,901	2,262	2,655	3,079
51	0,256	0,401	0,577	0,785	1,025	1,298	1,602	1,939	2,307	2,708	3,140
52	0,261	0,408	0,588	0,800	1,046	1,323	1,634	1,977	2,352	2,761	3,202
53	0,266	0,416	0,599	0,816	1,066	1,349	1,665	2,015	2,398	2,814	3,263
54	0,271	0,424	0,611	0,831	1,086	1,374	1,696	2,053	2,443	2,867	3,325
55	0,276	0,432	0,622	0,847	1,106	1,400	1,728	2,091	2,488	2,920	3,387

Stückzahl	Durchmesser in Centimetern										
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
	Kreisflächen in Quadratmetern										
56	0,281	0,440	0,633	0,862	1,126	1,425	1,759	2,129	2,533	2,973	3,448
57	0,287	0,448	0,645	0,877	1,146	1,450	1,791	2,167	2,579	3,026	3,510
58	0,292	0,456	0,656	0,893	1,166	1,476	1,822	2,205	2,624	3,079	3,571
59	0,297	0,463	0,667	0,908	1,186	1,501	1,854	2,243	2,669	3,132	3,633
60	0,302	0,471	0,679	0,924	1,206	1,527	1,885	2,281	2,714	3,186	3,695
61	0,307	0,479	0,690	0,939	1,226	1,552	1,916	2,319	2,760	3,239	3,756
62	0,312	0,487	0,701	0,954	1,247	1,578	1,948	2,357	2,805	3,292	3,818
63	0,317	0,495	0,713	0,970	1,267	1,603	1,979	2,395	2,850	3,345	3,879
64	0,322	0,503	0,724	0,985	1,287	1,629	2,011	2,433	2,895	3,398	3,941
65	0,327	0,511	0,735	1,001	1,307	1,654	2,042	2,471	2,941	3,451	4,002
66	0,332	0,518	0,746	1,016	1,327	1,679	2,073	2,509	2,986	3,504	4,064
67	0,337	0,526	0,758	1,031	1,247	1,705	2,105	2,547	3,031	3,557	4,126
68	0,342	0,534	0,769	1,047	1,367	1,730	2,136	2,585	3,076	3,610	4,187
69	0,347	0,542	0,780	1,062	1,387	1,756	2,168	2,623	3,121	3,663	4,249
70	0,352	0,550	0,792	1,078	1,407	1,781	2,199	2,661	3,167	3,717	4,310
71	0,357	0,558	0,803	1,093	1,428	1,807	2,231	2,699	3,212	3,770	4,372
72	0,362	0,565	0,814	1,108	1,448	1,832	2,262	2,737	3,257	3,823	4,433
73	0,367	0,573	0,826	1,124	1,468	1,858	2,293	2,775	3,302	3,876	4,495
74	0,372	0,581	0,837	1,139	1,488	1,883	2,325	2,813	3,348	3,929	4,557
75	0,377	0,589	0,848	1,155	1,508	1,909	2,356	2,851	3,393	3,982	4,618
76	0,382	0,597	0,860	1,170	1,528	1,934	2,388	2,889	3,438	4,035	4,680
77	0,387	0,605	0,871	1,185	1,548	1,959	2,419	2,927	3,483	4,088	4,741
78	0,392	0,613	0,882	1,201	1,568	1,985	2,450	2,965	3,529	4,141	4,803
79	0,397	0,620	0,893	1,216	1,588	2,010	2,482	3,003	3,574	4,194	4,864
80	0,402	0,628	0,905	1,232	1,608	2,036	2,513	3,041	3,619	4,247	4,926
81	0,407	0,636	0,916	1,247	1,629	2,061	2,545	3,079	3,664	4,301	4,988
82	0,412	0,644	0,927	1,262	1,649	2,087	2,576	3,117	3,710	4,354	5,049
83	0,417	0,652	0,939	1,278	1,669	2,112	2,608	3,155	3,755	4,407	5,111
84	0,422	0,660	0,950	1,293	1,689	2,138	2,639	3,193	3,800	4,460	5,172
85	0,427	0,668	0,961	1,308	1,709	2,163	2,670	3,231	3,845	4,513	5,234
86	0,432	0,675	0,973	1,324	1,729	2,188	2,702	3,269	3,891	4,566	5,295
87	0,437	0,683	0,984	1,339	1,749	2,214	2,733	3,307	3,936	4,619	5,357
88	0,442	0,691	0,995	1,355	1,769	2,239	2,765	3,345	3,981	4,672	5,419
89	0,447	0,699	1,007	1,370	1,789	2,265	2,796	3,383	4,026	4,725	5,480
90	0,452	0,707	1,018	1,385	1,810	2,290	2,827	3,421	4,072	4,778	5,542
91	0,457	0,715	1,029	1,401	1,830	2,316	2,859	3,459	4,117	4,831	5,603
92	0,462	0,723	1,040	1,416	1,850	2,341	2,890	3,497	4,162	4,885	5,665
93	0,467	0,730	1,052	1,432	1,870	2,367	2,922	3,535	4,207	4,938	5,726
94	0,472	0,738	1,063	1,447	1,890	2,392	2,953	3,573	4,252	4,991	5,788
95	0,478	0,746	1,074	1,462	1,910	2,417	2,985	3,611	4,298	5,044	5,850
96	0,483	0,754	1,086	1,478	1,930	2,443	3,016	3,649	4,343	5,097	5,911
97	0,488	0,762	1,097	1,493	1,950	2,468	3,047	3,687	4,388	5,150	5,973
98	0,493	0,770	1,108	1,509	1,970	2,494	3,079	3,725	4,433	5,203	6,034
99	0,498	0,778	1,120	1,524	1,991	2,519	3,110	3,763	4,479	5,256	6,096
100	0,503	0,785	1,131	1,539	2,011	2,545	3,142	3,801	4,524	5,309	6,158
200	1,005	1,571	2,262	3,079	4,021	5,089	6,283	7,603	9,048	10,619	12,316
300	1,508	2,356	3,393	4,614	6,032	7,634	9,425	11,404	13,572	15,928	18,473
400	2,011	3,142	4,524	6,158	8,042	10,179	12,566	15,205	18,096	21,237	24,630
500	2,513	3,927	5,655	7,697	10,053	12,723	15,708	19,007	22,619	26,546	30,788
600	3,016	4,712	6,786	9,236	12,064	15,268	18,850	22,808	27,143	31,856	36,945
700	3,519	5,498	7,917	10,776	14,074	17,813	21,991	26,609	31,667	37,165	43,103
800	4,021	6,283	9,048	12,315	16,085	20,358	25,133	30,411	36,191	42,474	49,260
900	4,524	7,069	10,179	13,854	18,096	22,902	28,274	34,212	40,715	47,487	55,418
1000	5,027	7,854	11,310	15,394	20,106	25,447	31,416	38,013	45,239	53,093	61,575

Stückzahl	Durchmesser in Centimetern					
	30	32	34	36	38	40
	Kreisflächen in Quadratmetern					
1	0,071	0,080	0,091	0,102	0,113	0,126
2	0,141	0,161	0,182	0,204	0,227	0,251
3	0,212	0,241	0,272	0,305	0,340	0,377
4	0,283	0,322	0,363	0,407	0,454	0,503
5	0,353	0,402	0,454	0,509	0,567	0,628
6	0,424	0,483	0,545	0,611	0,680	0,754
7	0,495	0,563	0,636	0,713	0,794	0,880
8	0,565	0,643	0,726	0,814	0,907	1,005
9	0,636	0,724	0,817	0,916	1,021	1,131
10	0,707	0,804	0,908	1,018	1,134	1,257
11	0,778	0,885	0,999	1,120	1,248	1,382
12	0,848	0,965	1,090	1,221	1,361	1,508
13	0,919	1,046	1,180	1,323	1,474	1,634
14	0,990	1,126	1,271	1,425	1,588	1,759
15	1,060	1,206	1,362	1,527	1,701	1,885
16	1,131	1,287	1,453	1,629	1,815	2,011
17	1,202	1,367	1,543	1,730	1,928	2,136
18	1,272	1,448	1,634	1,832	2,041	2,262
19	1,343	1,528	1,725	1,934	2,155	2,388
20	1,414	1,608	1,816	2,036	2,268	2,513
21	1,484	1,689	1,907	2,138	2,382	2,639
22	1,555	1,769	1,997	2,239	2,495	2,765
23	1,626	1,850	2,088	2,341	2,608	2,890
24	1,696	1,930	2,179	2,443	2,722	3,016
25	1,767	2,011	2,270	2,545	2,835	3,142
26	1,838	2,091	2,361	2,646	2,949	3,267
27	1,909	2,171	2,451	2,748	3,062	3,393
28	1,979	2,252	2,542	2,850	3,176	3,519
29	2,050	2,332	2,633	2,952	3,289	3,644
30	2,121	2,413	2,724	3,054	3,402	3,770
31	2,191	2,493	2,815	3,155	3,516	3,896
32	2,262	2,574	2,905	3,257	3,629	4,021
33	2,333	2,654	2,996	3,359	3,748	4,147
34	2,403	2,734	3,087	3,461	3,856	4,273
35	2,474	2,815	3,178	3,563	3,969	4,398
36	2,545	2,895	3,269	3,664	4,083	4,524
37	2,615	2,976	3,359	3,766	4,196	4,650
38	2,686	3,056	3,450	3,868	4,310	4,775
39	2,757	3,137	3,541	3,970	4,423	4,901
40	2,827	3,217	3,632	4,072	4,536	5,027
41	2,898	3,297	3,722	4,173	4,650	5,152
42	2,969	3,378	3,813	4,275	4,763	5,278
43	3,039	3,458	3,904	4,377	4,877	5,404
44	3,110	3,539	3,995	4,479	4,990	5,529
45	3,181	3,619	4,086	4,580	5,104	5,655
46	3,252	3,700	4,176	4,682	5,217	5,781
47	3,322	3,780	4,267	4,784	5,330	5,906
48	3,393	3,860	4,358	4,886	5,444	6,032
49	3,464	3,941	4,449	4,988	5,557	6,158
50	3,534	4,021	4,540	5,089	5,671	6,283
51	3,605	4,102	4,630	5,191	5,784	6,409
52	3,676	4,182	4,721	5,293	5,897	6,534
53	3,746	4,263	4,812	5,395	6,011	6,660
54	3,817	4,343	4,903	5,497	6,124	6,786
55	3,888	4,423		5,[illegible]	6,238	6,912

Stückzahl	Durchmesser in Centimetern					
	30	32	34	36	38	40
	Kreisflächen in Quadratmetern					
56	3,958	4,504	5,084	5,700	6,351	7,037
57	4,029	4,584	5,175	5,802	6,464	7,163
58	4,100	4,665	5,266	5,904	6,578	7,288
59	4,170	4,745	5,357	6.005	6,691	7,414
60	4,241	4,825	5.448	6,107	6,805	7,540
61	4,312	4,906	5,538	6,209	6,918	7,665
62	4,383	4,986	5,629	6,311	7,032	7,791
63	4,453	5,067	5,720	6,413	7,145	7,917
64	4,524	5,147	5,811	6,515	7,258	8,042
65	4,595	5,228	5,901	6,616	7,372	8,168
66	4,665	5,308	5,992	6,718	7,485	8,294
67	4,736	5,388	6,083	6,820	7,599	8,419
68	4,807	5,469	6,174	6,922	7,712	8,545
69	4,877	5,549	6,265	7,023	7,825	8,671
70	4,948	5,630	6,355	7,125	7,939	8,796
71	5,019	5,710	6,446	7,227	8,052	8,922
72	5,089	5,791	6,537	7,329	8,166	9,048
73	5,160	5,871	6,628	7,430	8,279	9,173
74	5,231	5,951	6,718	7,532	8,392	9,299
75	5,301	6,032	6,809	7,634	8,506	9,425
76	5,372	6,112	6,900	7,736	8.619	9,550
77	5,443	6,193	6,991	7,838	8,733	9,676
78	5,514	6,273	7,082	7,939	8,846	9,802
79	5,584	6,354	7,173	8,041	8,960	9,927
80	5,655	6,434	7,263	8,143	9,073	10,053
81	5,726	6,514	7,354	8,245	9,186	10,178
82	5,796	6,595	7,445	8,347	9,300	10,304
83	5,867	6,675	7,536	8,449	9,413	10,430
84	5,938	6,756	7,627	8,550	9,526	10,555
85	6.008	6,836	7,717	8,652	9,640	10,681
86	6,079	6,917	7,808	8,754	9,753	10,807
87	6,150	6,997	7,899	8,856	9,867	10,932
88	6,220	7,077	7,990	8,957	9,980	11,058
89	6,291	7,158	8,080	9,059	10,093	11,184
90	6,362	7,238	8,171	9,161	10,207	11,310
91	6,432	7,319	8,262	9.263	10,320	11,435
92	6,503	7,399	8,353	9,364	10,434	11,561
93	6,574	7,480	8,443	9,466	10,547	11,686
94	6,644	7,560	8,534	9,568	10,661	11,812
95	6,715	7,640	8,625	9,670	10,774	11,938
96	6,786	7,721	8,716	9,772	10,887	12,063
97	6,857	7,801	8,807	9,873	11,001	12,189
98	6,927	7,882	8,898	9,975	11,114	12,315
99	6,998	7,962	8,988	10,077	11,228	12,440
100	7,069	8,042	9,079	10,179	11,341	12,566
200	14,137	16,085	18,158	20,358	22,682	85,133
300	21,206	24,127	27,238	30,536	34,023	37,699
400	28,274	32,170	36,317	40,715	45,364	50,265
500	35,343	40,212	45,396	50,894	56,706	62,832
600	42,411	48,255	54,475	61,073	68,047	75,398
700	49,480	56,297	63,554	71,252	79,388	87,965
800	56,549	64,340	72,634	81,430	90,729	100,531
900	63,617	72,382	81,713	91,609	102,070	113,097
1000	70,686	80,425	90,792	101,788	113,411	125,664

Stückzahl	Durchmesser in Centimetern					
	42	44	46	48	50	52
	Kreisflächen in Quadratmetern					
1	0,139	0,152	0,166	0,181	0,196	0,212
2	0,277	0,304	0,322	0,362	0,393	0,425
3	0,416	0,456	0,499	0,543	0,589	0,637
4	0,554	0,608	0,665	0,724	0,785	0,849
5	0,693	0,760	0,831	0,905	0,982	1,062
6	0,831	0,912	0,997	1,086	1,178	1,274
7	0,970	1,064	1,163	1,267	1,374	1,487
8	1,108	1,216	1,330	1,448	1,571	1,699
9	1,247	1,368	1,496	1,629	1,767	1,911
10	1,385	1,521	1,662	1,810	1,963	2,124
11	1,524	1,673	1,828	1,991	2,160	2,336
12	1,663	1,825	1,994	2,171	2,356	2,548
13	1,801	1,977	2,160	2,352	2,553	2,761
14	1,940	2,129	2,327	2,533	2,749	2,973
15	2,078	2,281	2,493	2,714	2,945	3,186
16	2,217	2,433	2,659	2,895	3,142	3,398
17	2,355	2,585	2,825	3,076	3,338	3,610
18	2,494	2,737	2,991	3,257	3,534	3,823
19	2,632	2,889	3,158	3,438	3,731	4,035
20	2,771	3,041	3,324	3,619	3,927	4,247
21	2,909	3,193	3,490	3,800	4,123	4,460
22	3,048	3,345	3,656	3,981	4,320	4,672
23	3,187	3,497	3,822	4,162	4,516	4,885
24	3,325	3,649	3,989	4,343	4,712	5,097
25	3,464	3,801	4,155	4,524	4,909	5,309
26	3,602	3,953	4,321	4,705	5,105	5,522
27	3,741	4,105	4,487	4,886	5,301	5,734
28	3,879	4,257	4,653	5,067	5,498	5,946
29	4,018	4,410	4,820	5,248	5,694	6,159
30	4,156	4,562	4,986	5,429	5,890	6,371
31	4,295	4,714	5,152	5,610	6,087	6,584
32	4,433	4,866	5,318	5,791	6,283	6,796
33	4,572	5,018	5,484	5,972	6,480	7,008
34	4,711	5,170	5,650	6,152	6,676	7,221
35	4,849	5,322	5,817	6,333	6,872	7,433
36	4,988	5,474	5,983	6,514	7,069	7,645
37	5,126	5,626	6,149	6,695	7,265	7,858
38	5,265	5,778	6,315	6,876	7,461	8,070
39	5,403	5,930	6,481	7,057	7,658	8,282
40	5,542	6,082	6,648	7,238	7,854	8,495
41	5,680	6,234	6,814	7,419	8,050	8,707
42	5,819	6,386	6,980	7,600	8,247	8,920
43	5,957	6,538	7,146	7,781	8,443	9,132
44	6,096	6,690	7,312	7,962	8,639	9,344
45	6,234	6,842	7,479	8,143	8,836	9,557
46	6,373	6,994	7,645	8,324	9,032	9,769
47	6,512	7,146	7,811	8,505	9,228	9,981
48	6,650	7,299	7,977	8,686	9,425	10,194
49	6,789	7,451	8,143	8,867	9,621	10,406
50	6,927	7,603	8,310	9,048	9,817	10,619
51	7,066	7,755	8,476	9,229	10,014	10,831
52	7,204	7,907	8,642	9,410	10,210	11,043
53	7,343	8,059	8,808	9,591	10,407	11,256
54	7,481	8,211	8,974	9,772	10,603	11,468
55	7,620	8,363	9,140	9,953	10,799	11,680

Stückzahl	Durchmesser in Centimetern					
	42	44	46	48	50	52
	Kreisflächen in Quadratmetern					
56	7,758	8,515	9,307	10,134	10,996	11,893
57	7,897	8,667	9,473	10,314	11,192	12,105
58	8,036	8,819	9,639	10,495	11,388	12,318
59	8,174	8,971	9,805	10,676	11,585	12,530
60	8.313	9,123	9,971	10,857	11,781	12,742
61	8,451	9,275	10,138	11,038	11,977	12,955
62	8,590	9,427	10,304	11,219	12,174	13,167
63	8,728	9,579	10,470	11,400	12,370	13,379
64	8,867	9,731	10,636	11,581	12,566	13,592
65	9,005	9,883	10,802	11,762	12,763	13,804
66	9,144	10,036	10,969	11,943	12,959	14,017
67	9,282	10,188	11,135	12,124	13,155	14,229
68	9,421	10,340	11,301	12,305	13,352	14,441
69	9,560	10,492	11,467	12,486	13,548	14,654
70	9,698	10,644	11,633	12,667	13,744	14,866
71	9,837	10,796	11,800	12,848	13,941	15,078
72	9,975	10,948	11,966	13,029	14,137	15,291
73	10,114	11,100	12,132	13,210	14,334	15,503
74	10,252	11,252	12,298	13,391	14,530	15,716
75	10,391	11,404	12,464	13,572	14.726	15,928
76	10,529	11,556	12,630	13,753	14,923	16,140
77	10,668	11,708	12,797	13,934	15,119	16,353
78	10,806	11,860	12,963	14,115	15,315	16,565
79	10.945	12,012	13,129	14,296	15,512	16,777
80	11,084	12,164	13,295	14,476	15,708	16.990
81	11,222	12,316	13,461	14,657	15,904	17,202
82	11,361	12,468	13,628	14,838	16,101	17,414
83	11,499	12,620	13,794	15,019	16,297	17,627
84	11,638	12,772	13,960	15,200	16,493	17,839
85	11,776	12,925	14,126	15,381	16,690	18,052
86	11,915	13,077	14,292	15,562	16,886	18,264
87	12,053	13,229	14,459	15,743	17,082	18,476
88	12,192	13,381	14,625	15,924	17,279	18,689
89	12,330	13,533	14,791	16,105	17,475	18,901
90	12,469	13,685	14,957	16,286	17,671	19,113
91	12,608	13,837	15,123	16,467	17.868	19,326
92	12,746	13,989	15,290	16,648	18,064	19,538
93	12,885	14,141	15,456	16,829	18,261	19,751
94	13,023	14.293	15,622	17,010	18,457	19,963
95	13,162	14,445	15,788	17,191	18,653	20,175
96	13,300	14,597	15,954	17.372	18,850	20,388
97	13.439	14,749	16,120	17,553	19,046	20,600
98	13,577	14,901	16,287	17,734	19,242	20,812
99	13,716	15,053	16,453	17,915	19,439	21,025
100	13,854	15,205	16,619	18,096	19,635	21,237
200	27,709	30,411	33,238	36,191	39,270	42,474
300	41,563	45,616	49,857	54,287	58,905	63,711
400	55,418	60,821	66,476	72,382	78,540	84,949
500	69,272	76,027	83,095	90,478	98,175	106,186
600	83,127	91,232	99,714	108,573	117,810	127,423
700	96,981	106,437	116,333	126,669	137,445	148,660
800	110,835	121.642	132,952	144,765	157,080	169,897
900	124,690	136,848	149,571	162,860	176,715	191,134
1000	138,544	152,053	166,190	180,956	196,350	212,372

Stückzahl	Durchmesser in Centimetern					
	54	56	58	60	62	64
	Kreisflächen in Quadratmetern					
1	0,229	0,246	0,264	0,283	0,302	0,322
2	0,458	0,493	0,528	0,565	0,604	0,643
3	0,687	0,739	0,793	0,848	0,906	0,965
4	0,916	0,985	1,057	1,131	1,208	1,287
5	1,145	1,232	1,321	1,414	1.510	1,608
6	1,374	1,478	1,585	1,696	1,811	1,930
7	1,603	1,724	1,849	1,979	2,113	2,252
8	1,832	1,970	2,114	2,262	2,415	2,574
9	2,061	2,217	2,378	2,545	2,717	2,895
10	2,290	2,463	2,642	2,827	3,019	3,217
11	2,519	2,709	2,906	3,110	3,321	3,539
12	2,748	2,956	3,170	3,393	3,623	3,860
13	2,977	3,202	3,435	3,676	3,925	4,182
14	3,206	3,448	3,699	3,958	4,227	4,504
15	3,435	3,695	3,963	4,241	4,529	4,825
16	3,664	3,941	4,227	4,524	4,831	5,147
17	3,893	4,187	4,492	4,807	5,132	5,469
18	4,122	4,433	4,756	5,089	5,434	5,791
19	4.351	4,680	5,020	5,372	5,736	6,112
20	4,580	4,926	5,284	5,655	6,038	6,434
21	4,809	5,172	5,548	5,938	6,340	6,756
22	5,038	5,419	5,813	6,220	6,642	7,077
23	5,268	5,665	6,077	6,503	6,944	7,399
24	5,497	5,911	6,341	6,786	7,246	7,721
25	5,726	6,158	6,605	7,069	7,548	8,042
26	5,955	6,404	6,869	7,351	7,850	8,364
27	6,184	6,650	7,134	7,634	8,151	8,686
28	6,413	6,896	7,398	7,917	8,453	9,008
29	6,642	7,143	7,662	8,200	8,755	9,329
30	6,871	7,389	7,926	8,482	9,057	9,651
31	7,100	7,635	8,190	8,765	9,359	9,973
32	7,329	7,882	8,455	9,048	9,661	10,294
33	7,558	8,128	8,719	9,331	9,963	10,616
34	7,787	8,374	8,983	9,613	10,265	10,938
35	8,016	8,621	9,247	9,896	10,567	11,259
36	8,245	8,867	9,511	10,179	10,869	11,581
37	8,474	9,113	9,776	10,462	11,171	11,903
38	8,703	9,359	10,040	10,744	11,472	12,225
39	8,932	9,606	10,304	11,027	11,774	12,546
40	9,161	9,852	10,568	11,310	12,076	12,868
41	9,390	10,098	10,833	11,592	12,378	13,190
42	9,619	10,345	11,097	11,875	12,680	13,511
43	9,848	10,591	11,361	12,158	12,982	13,833
44	10,077	10,837	11,625	12,441	13,284	14,155
45	10,306	11,084	11,889	12,723	13,586	14,476
46	10,535	11,330	12,154	13,006	13,888	14,798
47	10,764	11,576	12,418	13,289	14,190	15,120
48	10,993	11,822	12,682	13,572	14,492	15,442
49	11,222	12,069	12,946	13,854	14,793	15,763
50	11,451	12,315	13,210	14.137	15,095	16,085
60	13,741	14,778	15,852	16,965	18,114	19,302
70	16,032	17,241	18,495	19,792	21,133	22,519
80	18,322	19,704	21,137	22,619	24,153	25,736
90	20,612	22,167	23,779	25,447	27.172	28,953
100	22,902	24,630	26,421	28,274	191	32,170

Durchmesser in Centimetern						Stückzahl
66	68	70	72	74	76	
Kreisflächen in Quadratmetern						
0,342	0,363	0,385	0,407	0,430	0,454	1
0,684	0,726	0,770	0,814	0,860	0,907	2
1,026	1,090	1,155	1,221	1,290	1,361	3
1,368	1,453	1,539	1,629	1,720	1,815	4
1,711	1,816	1,942	2,036	2,150	2,268	5
2,053	2,179	2,309	2,443	2,581	2,722	6
2,395	2,542	2,694	2,850	3,011	3,176	7
2,737	2,905	3,079	3,257	3,441	3,629	8
3,079	3,269	3,464	3,664	3,871	4,083	9
3,421	3,632	3,848	4,072	4,301	4,536	10
3,763	3,995	4,233	4,479	4,731	4,990	11
4,105	4,358	4,618	4,886	5,161	5,444	12
4,448	4,721	5,003	5,293	5,591	5,897	13
4,790	5,084	5,388	5,700	6,021	6,351	14
5,132	5,448	5,773	6,107	6,451	6,805	15
5,474	5,811	6,158	6,514	6,881	7,258	16
5,816	6,174	6,542	6,922	7,311	7,712	17
6,158	6,537	6,927	7,329	7,742	8,166	18
6,500	6,900	7,312	7,736	8,172	8,619	19
6,842	7,263	7,697	8,143	8,602	9,073	20
7,185	7,627	8,082	8,550	9,032	9,527	21
7,527	7,990	8,467	8,957	9,462	9,980	22
7,869	8,353	8,851	9,364	9,892	10,434	23
8,211	8,716	9,236	9,772	10,322	10,888	24
8,553	9,079	9,621	10,179	10,752	11,341	25
8,895	9,442	10,006	10,586	11,182	11,795	26
9,237	9,806	10,391	10,993	11,612	12,248	27
9,579	10,169	10,776	11,400	12,042	12,702	28
9,921	10,532	11,161	11,807	12,472	13,156	29
10,264	10,895	11,545	12,215	12,903	13,609	30
10,606	11,258	11,930	12,622	13,333	14,063	31
10,948	11,621	12,315	13,029	13,763	14,517	32
11,290	11,985	12,700	13,436	14,193	14,970	33
11,632	12,348	13,085	13,843	14,623	15,424	34
11,974	12,711	13,470	14,250	15,053	15,878	35
12,316	13,074	13,854	14,657	15,483	16,331	36
12,658	13,437	14,239	15,065	15,913	16,785	37
13,001	13,800	14,624	15,472	16,343	17,239	38
13,343	14,164	15,009	15,879	16,773	17,692	39
13,685	14,527	15,394	16,286	17,203	18,146	40
14,027	14,890	15,779	16,693	17,633	18,599	41
14,369	15,253	16,163	17,100	18,064	19,053	42
14,711	15,616	16,548	17,507	18,494	19,507	43
15,053	15,979	16,933	17,915	18,924	19,960	44
15,395	16,343	17,318	18,322	19,354	20,414	45
15,737	16,706	17,703	18,729	19,784	20,868	46
16,080	17,069	18,088	19,136	20,214	21,321	47
16,422	17,432	18,473	19,543	20,644	21,775	48
16,764	17,795	18,857	19,950	21,074	22,229	49
17,106	18,158	19,242	20,358	21,504	22,682	50
20,527	21,790	23,091	24,429	25,805	27,219	60
23,948	25,422	26,939	28,501	30,106	31,755	70
27,370	29,053	30,788	32,572	34,407	36,292	80
30,791	32,685	34,636	36,644	38,708	40,828	90
34,212	36,317	38,485	40,715	43,008	45,365	100

Stück-zahl	Durchmesser in Centimetern					
	78	80	82	84	86	88
	Kreisflächen in Quadratmetern					
1	0,478	0,503	0,528	0,554	0,581	0,608
2	0,956	1,005	1,056	1,108	1,162	1,216
3	1,434	1,508	1,584	1,663	1,743	1,825
4	1,911	2,011	2,112	2,217	2,324	2,433
5	2,389	2,513	2,641	2,771	2,904	3,041
6	2,867	3,016	3,169	3,325	3,485	3,649
7	3,345	3,519	3,697	3,879	4,066	4,257
8	3,823	4,021	4,225	4,433	4,647	4,866
9	4,301	4,524	4,753	4,988	5,228	5,474
10	4,778	5,027	5,281	5,542	5,809	6,082
11	5,256	5,529	5,809	6,096	6,390	6,690
12	5,734	6,032	6,337	6,650	6,971	7,299
13	6,212	6,535	6,865	7,204	7,551	7,907
14	6,690	7,037	7,393	7,758	8,132	8,515
15	7,168	7,540	7,922	8,313	8,713	9,123
16	7,645	8,043	8,450	8,867	9,294	9,731
17	8,123	8,545	8,978	9,421	9,875	10,340
18	8,601	9,048	9,506	9,975	10,456	10,948
19	9,079	9,550	10,034	10,529	11,037	11,556
20	9,557	10,053	10.562	10,084	11,618	12,164
21	10,035	10,556	11,090	11,638	12,198	12,772
22	10,512	11,058	11,618	12,192	12,779	13,381
23	10,990	11,561	12,146	12,746	13,360	13,989
24	11,468	12,064	12,674	13,300	13,941	14,597
25	11,946	12,566	13,203	13,854	14,522	15,205
26	12,424	13,069	13,731	14,409	15,103	15,814
27	12,902	13,572	14,259	14,963	15,684	16,422
28	13,379	14,074	14,787	15,517	16,265	17,030
29	13,857	14,577	15,315	16,071	16,846	17,638
30	14,335	15,080	15,843	16,625	17,426	18,246
31	14,813	15,582	16,371	17,179	18,007	18,855
32	15,291	16,085	16,899	17,734	18,588	19,463
33	15,769	16,588	17,427	18,288	19.169	20,071
34	16,246	17,090	17,955	18,842	19,750	20,679
35	16,724	17,593	18,484	19,396	20,331	21,287
36	17,202	18,096	19,012	19,950	20,912	21,896
37	17,680	18,598	19,540	20,505	21,493	22,504
38	18,158	19,101	20,068	21,059	22,073	23,112
39	18,636	19,604	20,596	21,613	22,654	23,720
40	19,113	20,106	21,124	22,167	23,235	24,328
41	19,591	20,609	21,652	22,721	23,816	24,937
42	20,069	21,112	22,180	23,275	24 397	25,545
43	20,547	21,614	22,708	23,830	24,978	26,153
44	21,025	22,117	23,236	24,384	25,559	26,761
45	21,503	22,619	23,765	24,938	26,140	27,370
46	21,980	23,122	24,293	25,492	26,721	27,978
47	22,458	23,625	24,821	26,046	27,301	28,586
48	22,936	24,127	25,349	26,600	27,882	29,194
49	23,414	24,630	25,877	27,155	28.463	29,802
50	23,892	25,133	26,405	27,709	29,044	30,411
60	28,670	30,159	31,686	33,251	34,853	36,493
70	33,449	35,186	36,967	38,792	40,662	42,575
80	38,227	40,212	42,248	44,334	46,470	48,657
90	43,005	45,239	47,529	49,876	52,279	54,739
100	47,784	50,265	52,810	55,418	58,088	60,821

Durchmesser in Centimetern						Stück-zahl
90	92	94	96	98	100	
Kreisflächen in Quadratmetern						
0,636	0,665	0,694	0,724	0,754	0,785	1
1,272	1,330	1,388	1,448	1,509	1,571	2
1,909	1,994	2,082	2.171	2,263	2,356	3
2,545	2,659	2,776	2,895	3,017	3,142	4
3,181	3,324	3,470	3,619	3,771	3,927	5
3,817	3,989	4,164	4,343	4,526	4,712	6
4,453	4,653	4,858	5,067	5,280	5,498	7
5,089	5,318	5,552	5,791	6,034	6,283	8
5,726	5,983	6.246	6,514	6,789	7,069	9
6,362	6,648	6,940	7,238	7,543	7,854	10
6,998	7,312	7,634	7,962	8,297	8,639	11
7,634	7,977	8,328	8,686	9,052	9,425	12
8,270	8,642	9,022	9,410	9,806	10,210	13
8,906	9,307	9,716	10,134	10,560	10,996	14
9,543	9,971	10,410	10,857	11,314	11,781	15
10,179	10,636	11,104	11,581	12,069	12,566	16
10,815	11,301	11,798	12,305	12,823	13,352	17
11,451	11,966	12,492	13,029	13,577	14,137	18
12,087	12,630	13,186	13,753	14,332	14,923	19
12,723	13,295	13,880	14,476	15,086	15,708	20
13,360	13,960	14,574	15,200	15,840	16,493	21
13,996	14,625	15,268	15,924	16,595	17,279	22
14,632	15,290	15,961	16,648	17,349	18,064	23
15,268	15,954	16,655	17,372	18,103	18,850	24
15,904	16,619	17,349	18,096	18,857	19,635	25
16,540	17,284	18,043	18,819	19,612	20,420	26
17,177	17,949	18,737	19,543	20,366	21,206	27
17,813	18,613	19,431	20,267	21,120	21,991	28
18,449	19,278	20,125	20,991	21,875	22,777	29
19,085	19,943	20,819	21,715	22,629	23,562	30
19,721	20,608	21,513	22,439	23,383	24,347	31
20,358	21,272	22,207	23,162	24,137	25,133	32
20,994	21,937	22,901	23,886	24,892	25,918	33
21,630	22,602	23,595	24,610	25,646	26,704	34
22,266	23,267	24,289	25,334	26,400	27,489	35
22,902	23,931	24,983	26,058	27,155	28,274	36
23,538	24,596	25,677	26,781	27,909	29,060	37
24,175	25,261	26,371	27,505	28,663	29,845	38
24,811	25,926	27,065	28,229	29,418	30,631	39
25,447	26,590	27,759	28,953	30,172	31,416	40
26,083	27,255	28,453	29,677	30,926	32,201	41
26,719	27,920	29,147	30,401	31,680	32,987	42
27,355	28,585	29,841	31,124	32,435	33,772	43
27,992	29,249	30,535	31.848	33,189	34,558	44
28,628	29,914	31,229	32,572	33,943	35,343	45
29,264	30,579	31,923	33,296	34,698	36,128	46
29,900	31,244	32,617	34,020	35,452	36,914	47
30,536	31,909	33,311	34,744	36,206	37,699	48
31,172	32,573	34,005	35,467	36,961	38,485	49
31,809	33,238	34,699	36,191	37,715	39,270	50
38,170	39,886	41,639	43,429	45,258	47,124	60
44,532	46,533	48,578	50,668	52,801	54,978	70
50,894	53,181	55,518	57,906	60,344	62,832	80
57,256	59,828	62,458	65,144	67,887	70,686	90
63,617	66,476	69,398	72,382	75,430	78,540	100

3.

Formzahlübersichten.

---

a) Bestandesformzahlen

nach den Arbeiten des Vereins „Forstlicher Versuchsanstalte

α) Für Derbholz.

Holzart	Ertragsklassen				
	I.	II.	III.	IV.	V.
Kiefer . . .	0,45	0,46	0,46	0,47	0,48
Fichte . . .	0,49	0,50	0,52	0,54	0,57
Tanne . . .	0,50	0,53	0,53	0,51	—
Buche . . .	0,51	0,51	0,50	0,50	0,49
Eiche . . .	0,51	0,51	0,52	0,52	—

β) Für Gesamtmasse.

(Baumformzahlen.)

Holzart	Ertragsklassen				
	I.	II.	III.	IV.	V.
Kiefer . . .	0,49	0,50	0,52	0,54	0,60
Fichte . . .	0,54	0,56	0,59	0,64	0,71
Tanne . . .	0,55	0,59	0,60	0,59	—
Buche . . .	0,60	0,59	0,58	0,59	0,61
Eiche . . .	0,56	0,57	0,57	0,58	—

b) Stammformzahlen.

Messpunkt in 1,3 m Höhe.

Baumhöhe	Tanne		Fichte		Kiefer		Buche		Eiche	
	Derb-	Baum-	Derb-	Baum-	Derb-	Baum-	Derb-	Baum-	Derb-	Baum-
m	Formzahl		Formzahl		Formzahl		Formzahl		Formzahl	
5	—	0,95	—	0,95	—	0,90	—	0,85	0,16	0,90
10	0,43	0,72	0,40	0,75	0,36	0,65	0,20	0,66	0,33	0,63
15	0,52	0,65	0,52	0,67	0,48	0,57	0,40	0,59	0,47	0,59
20	0,52	0,61	0,52	0,61	0,46	0,52	0,46	0,57	0,51	0,57
25	0,51	0,59	0,51	0,58	0,45	0,50	0,48	0,57	0,52	0,57
30	0,49	0,55	0,49	0,54	0,44	0,49	0,50	0,58	0,52	0,56
35	0,47	0,49	0,49	0,51	0,44	0,48	0,52	0,59	0,53	0,56
40	0,43	0,45	0,48	0,50	—	—	—	—	0,53	0,55

c) Schaftformzahlen für Stangen.

Messpunkt in 1 m Höhe.

Höhe	Eiche Buche	Birke	Fichte Kiefer	Höhe	Eiche Buche	Birke	Fichte Kiefer
m	Schaftformzahlen			m	Schaftformzahlen		
2	0,82	0,80	0,82	10	0,60	0,53	0,63
3	0,78	0,75	0,78	11	0,58	0,52	0,62
4	0,74	0,70	0,74	12	0,56	0,51	0,61
5	0,70	0,65	0,71	13	0,54	0,50	0,60
6	0,68	0,62	0,69	14	0,52	0,49	0,60
7	0,66	0,59	0,67	15	0,50	0,49	0,59
8	0,64	0,57	0,65	16	0,50	0,48	0,59
9	0,62	0,55	0,64	17	0,49	0,47	0,58

4.

Ertragstafeln.

Anmerkung:

angegebenen Massen sind für Fichte, Kiefer und Buche insoweit
ıssigt, dass die bei der Aufarbeitung zu erwartenden Abgänge in
ıg gebracht wurden. Für die Erträge von Weisstanne und Eiche
den dem Verfasser keine eigenen Erfahrungen zur Seite, weshalb
lediglich die Ertragstafeln von Lorey (für Weisstanne) und
Schwappach (für Eiche) benutzt wurden.

Fichte.

(Schaftholzmassen.)

Ortsgüte 1,0 (I.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	25,0	6,0	0,47	70	3,5	
30	36,8	11,0	0,47	190	6,3	12,0
40	45,4	15,0	0,47	320	8,0	13,0
50	50,0	20,0	0,47	470	9,4	15,0
60	56,0	23,0	0,47	605	10,0	13,5
70	60,0	25,7	0,46	710	10,0	10,5
80	62,9	28,0	0,46	810	10,0	10,0
90	65,2	30,0	0,45	880	9,8	7,0
100	66,6	31,7	0,45	950	9,5	7,0
110	68,0	33,0	0,45	1010	9,2	6,0
120	70,0	34,0	0,45	1070	8,9	6,0

Ortsgüte 0,9 (I/II.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	21,0	5,0	0,48	50	2,5	
30	31,0	8,7	0,48	130	4,5	8,0
40	39,5	13,5	0,47	250	6,5	12,0
50	46,2	18,0	0,47	390	7,8	14,0
60	51,0	21,5	0,47	515	8,5	12,5
70	54,8	24,0	0,46	605	8,6	9,0
80	58,0	26,3	0,46	700	8,7	9,0
90	60,5	28,0	0,46	780	8,7	8,0
100	61,7	30,0	0,46	850	8,5	7,0
—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	

Ortsgüte 0,8 (II.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	18,3	4,5	0,48	40	2,0	
30	27,2	8,0	0,48	105	3,5	6,5
40	34,8	12,0	0,48	200	5,0	9,5
50	41,2	16,0	0,47	310	6,2	11,0
60	46,9	19,5	0,47	430	7,2	12,0
70	50,1	22,5	0,47	530	7,6	10,0
80	54,1	24,5	0,46	610	7,6	8,0
90	55,8	26,3	0,46	675	7,5	6,5
100	57,5	28,0	0,46	740	7,4	6,5

Ortsgüte 0,7 (II/III.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	17,0	4,0	0,49	33	1,7	
30	23,4	7,0	0,49	80	2,7	4,7
40	31,7	10,5	0,48	160	4,0	8,0
50	37,3	14,5	0,48	260	5,2	10,0
60	41,7	18,0	0,48	360	6,0	10,0
70	45,5	20,4	0,47	440	6,3	8,0
80	48,9	22,7	0,47	520	6,5	8,0
90	51,2	24,5	0,47	590	6,6	7,0
100	54,0	26,0	0,47	660	6,6	7,0

Fichte.

(Schaftholzmassen.)

Ortsgüte 0,6 (III.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	14,0	3,5	0,50	25	1,3	
						4,5
30	23,2	6,0	0,50	70	2,3	
						6,0
40	29,4	9,0	0,49	130	3,3	
						9,0
50	34,5	13,0	0,49	220	4,5	
						8,0
60	39,0	16,0	0,48	300	5,0	
						8,0
70	42,2	19,0	0,48	385	5,5	
						6,5
80	45,6	21,0	0,47	450	5,6	
						6,0
90	48,2	22,5	0,47	510	5,7	
						5,0
100	49,6	24,0	0,47	560	5,6	

Ortsgüte 0,5 (III/IV.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	13,0	3,0	0,50	20	1,0	
						3,0
30	20,0	5,0	0,50	50	1,7	
						5,0
40	26,5	7,5	0,50	100	2,5	
						7,0
50	31,7	11,0	0,49	170	3,2	
						8,0
60	36,5	14,0	0,49	250	4,16	
						7,0
70	39,3	17,0	0,48	320	4,6	
						6,0
80	41,7	19,0	0,48	380	4,9	
						6,0
90	44,1	20,8	0,48	440	4,9	
						5,0
100	46,4	22,0	0,48	490	4,9	

Ortsgüte 0,4 (IV.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	11,5	2,0	0,51	12	0,6	
						2,4
30	18,5	3,8	0,51	36	1,2	
						3,9
40	25,0	6,0	0,50	75	1,9	
						6,0
50	30,0	9,0	0,50	135	2,7	
						6,5
60	34,0	12,0	0,49	200	3,3	
						7,0
70	36,7	15,0	0,49	270	3,9	
						6,0
80	39,5	17,0	0,49	330	4,1	
						4,0
90	41,7	18,5	0,48	370	4,1	
						4,0
100	42,7	20,0	0,48	410	4,1	

Kiefer.

(Gesamtmassen.)

Ortsgüte 1,0 (I.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	25,0	9,0	0,66	150	7,5	8,0
30	30,5	13,0	0,58	230	7,8	8,0
40	35,1	17,0	0,52	310	7,8	7,0
50	39,6	20,0	0,48	380	7,6	7,0
60	44,0	22,2	0,46	450	7,5	6,0
70	47,0	24,1	0,45	510	7,3	5,0
80	49,0	26,0	0,44	560	7,0	4,5
90	50,5	27,2	0,44	605	6,7	3,5
100	52,0	28,0	0,44	640	6,4	

Ortsgüte 0,9 (I/II.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	23,0	8,0	0,66	120	6,0	8,[illegible]
30	28,8	12,0	0,58	200	6,7	7,[illegible]
40	33,3	16,0	0,52	275	7,0	6,[illegible]
50	38,0	18,7	0,48	340	6,8	6,[illegible]
60	41,0	20,7	0,47	400	6,7	5,[illegible]
70	43,5	22,5	0,46	450	6,4	4,[illegible]
80	46,0	24,3	0,44	495	6,2	4,[illegible]
90	47,7	25,8	0,44	540	6,0	4,[illegible]
100	49,0	27,0	0,44	580	5,8	

Ortsgüte 0,8 (II.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	20,8	7,0	0,72	105	5,2	7,5
30	26,0	11,0	0,63	180	6,0	6,5
40	31,0	14,0	0,56	245	6,1	5,5
50	35,0	17,0	0,51	300	6,0	5,0
60	38,5	19,0	0,48	350	5,8	5,0
70	40,8	21,0	0,47	400	5,7	5,0
80	42,7	23,0	0,46	450	5,6	4,0
90	44	24,2	0,46	490	5,4	4,0
100	45,3	25,3	0,46	530	5,3	

Ortsgüte 0,7 (II/III.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	19,0	6,0	0,72	80	4,0	7,[illegible]
30	25,0	10,0	0,63	155	5,1	6,[illegible]
40	29,3	13,5	0,56	220	5,5	5,[illegible]
50	33,0	15,5	0,53	270	5,4	4,[illegible]
60	36,0	17,5	0,49	310	5,1	4,[illegible]
70	38,5	19,3	0,47	350	5,0	4,[illegible]
80	40,5	21,0	0,46	390	4,9	4,[illegible]
90	42,0	22,3	0,46	430	4,7	3,[illegible]
100	43,0	23,5	0,46	465	4,6	

Kiefer.

(Gesamtmassen.)

Ortsgüte 0,6 (III.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	17,0	5,0	0,80	70	3,5	7,5
30	23,0	9,0	0,70	145	4,8	4,5
40	26,5	12,0	0,60	190	4,7	4,0
50	30,0	14,0	0,55	230	4,6	4,0
60	32,8	16,0	0,52	270	4,5	4,0
70	35,5	17,5	0,50	310	4,4	3,0
80	37,5	19,0	0,48	340	4,2	3,0
90	38,8	20,0	0,48	370	4,1	3,0
100	40,0	20,8	0,48	400	4,0	

Ortsgüte 0,5 (III/IV.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	15,0	4,5	0,80	55	2,7	6,0
30	21,0	8,0	0,68	115	3,6	4,5
40	25,0	10,5	0,61	160	4,0	4,0
50	28,5	12,5	0,56	200	4,0	4,0
60	31,5	14,2	0,53	240	4,0	3,0
70	34,0	15,9	0,50	270	3,9	3,0
80	35,5	17,2	0,49	300	3,7	2,5
90	37,0	18,3	0,48	325	3,6	2,5
100	38,2	19,0	0,48	350	3,5	

Ortsgüte 0,4 (IV.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	13,0	4,0	0,88	45	2,2	4,5
30	18,0	6,8	0,74	90	3,0	4,0
40	22,0	9,0	0,66	130	3,2	4,0
50	26,0	11,0	0,60	170	3,4	4,0
60	28,5	13,0	0,57	210	3,5	3,0
70	30,5	14,5	0,54	240	3,4	3,0
80	32,5	15,4	0,54	270	3,3	2,0
90	33,8	16,3	0,53	290	3,2	2,0
100	35,0	17,0	0,52	310	3,1	

Ortsgüte 0,3 (IV/V.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	11,0	3,0	0,90	30	1,5	3,5
30	15,0	5,8	0,76	65	2,1	3,5
40	19,0	7,5	0,68	100	2,5	3,0
50	22,6	9,5	0,60	130	2,6	3,0
60	25,5	11,0	0,57	160	2,7	3,0
70	28,0	12,6	0,54	190	2,7	3,0
80	30,0	13,8	0,53	220	2,7	2,0
90	31,0	14,7	0,53	240	2,7	1,5
100	32,0	15,5	0,52	255	2,6	

Buche.

(Gesamtmassen.)

Ortsgüte 1,0 (I.).

Alter (Jahre)	Grund-fläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durch-schnittlicher	Zuwachs laufender
20	21,0	5,6	0,70	80	4,0	6,5
30	24,0	10,0	0,62	145	4,6	7,0
40	27,0	13,5	0,58	215	5,3	7,0
50	30,5	17,0	0,56	285	5,6	7,5
60	33,5	20,0	0,53	355	5,9	7,5
70	36,0	23,0	0,52	430	6,1	7,5
80	37,5	26,0	0,52	505	6,2	6,5
90	39,0	28,0	0,52	570	6,3	5,6
100	40,0	29,8	0,52	620	6,2	4,0
110	41,0	31,0	0,52	660	6,0	4,0
120	42,0	32,0	0,52	700	5,8	

Ortsgüte 0,9 (I/II.).

Alter (Jahre)	Grund-fläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durch-schnittlicher	Zuwachs laufender
20	17,8	5,0	0,70	60	3,0	5,
30	21,0	9,0	0,62	115	3,5	6,
40	25,0	12,5	0,58	175	4,3	7,
50	28,0	16,0	0,56	250	5,0	6,
60	31,0	19,0	0,53	315	6,0	6,
70	33,5	21,5	0,52	375	5,4	5,
80	35,0	23,8	0,52	430	5,3	5
90	36,0	25,8	0,52	480	5,3	5
100	36,8	27,7	0,52	530	5,3	3
110	37,7	29,0	0,52	565	5,1	3
120	38,5	30,0	0,52	600	5,0	

Ortsgüte 0,8 (II.).

Alter (Jahre)	Grund-fläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durch-schnittlicher	Zuwachs laufender
20	16,0	4,0	0,68	45	2,3	5,0
30	19,5	8,0	0,62	95	3,1	5,5
40	23,0	11,3	0,58	150	3,7	7,0
50	26,0	15,0	0,56	220	4,4	6,0
60	28,5	18,0	0,54	280	4,6	5,5
70	30,5	21,0	0,53	335	4,8	5,5
80	32,5	23,0	0,52	390	4,9	5,0
90	34,0	25,0	0,52	440	4,9	5,0
100	35,0	27,0	0,52	490	4,9	3,5
110	36,0	28,0	0,52	525	4,7	3,0
120	37,0	28,5	0,52	550	4,6	

Ortsgüte 0,7 (II/III.).

Alter (Jahre)	Grund-fläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durch-schnittlicher	Zuwachs laufender
20	14,0	3,8	0,68	35	1,8	4
30	17,5	7,3	0,62	80	2,7	5
40	21,0	10,8	0,58	130	3,2	5
50	24,0	14,0	0,56	185	3,7	5
60	26,0	17,0	0,54	240	4,0	5
70	28,0	19,7	0,53	290	4,1	5
80	30,0	21,7	0,52	340	4,2	4
90	31,0	23,5	0,52	380	4,2	4
100	32,0	25,3	0,52	420	4,2	2
110	32,0	26,5	0,52	445	4,0	2
120	33,0	27,2	0,52	465	3,8	

Buche.

(Gesamtmassen.)

Ortsgüte 0,6 (III.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	12,5	3,5	0,73	30	1,5	
						4,0
30	16,0	6,6	0,67	70	2,3	
						5,0
40	19,0	10,0	0,62	120	3,0	
						4,5
50	22,0	13,0	0,58	165	3,3	
						4,5
60	24,0	16,0	0,56	210	3,5	
						4,5
70	26,0	18,2	0,54	255	3,6	
						4,5
80	28,0	20,0	0,54	300	3,7	
						3,5
90	29,0	22,0	0,53	335	3,7	
						2,5
100	30,0	23,0	0,52	360	3,6	
						2,0
110	30,5	24,0	0,52	380	3,4	
						2,0
120	31,0	25,0	0,52	400	3,3	

Ortsgüte 0,4 (IV.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	10,0	3,0	0,80	25	1,2	
						2,0
30	13,5	5,0	0,70	45	1,5	
						3,5
40	16,0	8,0	0,64	80	2,0	
						3,5
50	18,5	10,2	0,60	115	2,3	
						4,0
60	21,0	13,0	0,57	155	2,4	
						3,5
70	22,5	15,0	0,56	190	2,7	
						3,0
80	23,7	17,0	0,55	220	2,7	
						2,0
90	24,5	18,0	0,54	240	2,6	
						1,5
100	25,0	19,0	0,54	255	2,6	
						1,5
110	25,5	20,0	0,54	270	2,5	

Ortsgüte 0,5 (III/IV.).

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender
20	11,0	3,3	0,73	25	1,2	
						3,5
30	14,5	6,0	0,67	60	2,0	
						4,0
40	17,7	9,0	0,62	100	2,5	
						4,0
50	20,7	11,5	0,58	140	2,8	
						4,0
60	22,5	14,5	0,56	180	3,0	
						4,5
70	24,2	17,5	0,54	225	3,2	
						4,0
80	25,8	19,0	0,54	265	3,3	
						3,0
90	27,2	20,5	0,53	295	3,2	
						2,0
100	28,2	21,5	0,52	315	3,1	
						1,5
110	28,5	22,3	0,52	330	3,0	

Weisstanne

(Derbholzmassen) nach Lorey.

Alter (Jahre)	Grund-fläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durch-schnittlicher	Zuwachs laufender	Alter (Jahre)	Grund-fläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwa[chs] durch-schnittlicher
Ortsgüte 1,0 (I.).							Ortsgüte 0,9 (I/II.).					
25	7,5	4,2	0,70	22	0,9	4,6						
30	16,2	5,6	0,50	45	1,5	9,0	30	10,0	5,0	0,60	30	1,0
40	29,3	9,2	0,50	135	3,4	12,2	40	24,0	8,3	0,55	110	2,8
50	39,2	13,6	0,48	257	5,1	14,2	50	34,0	12,2	0,51	210	4,2
60	47,1	17,9	0,47	399	6,6	15,4	60	42,0	16,2	0,49	332	5,5
70	53,6	21,5	0,48	553	7,9	16,5	70	49,0	19,8	0,49	475	6,5
80	58,6	25,0	0,49	718	9,0	15,5	80	54,5	23,2	0,49	620	7,8
90	62,8	27,8	0,50	873	9,7	12,7	90	58,2	26,0	0,50	770	8,6
100	66,6	30,0	0,50	1000	10,0	10,0	100	61,8	28,2	0,51	890	8,9
110	69,0	32,0	0,50	1104	10,0	8,4	110	64,0	30,1	0,52	1000	9,0
120	71,5	33,5	0,50	1188	9,9	7,2	120	66,8	31,5	0,52	1090	9,9
130	73,5	34,3	0,50	1260	9,7	5,4	130	69,2	32,5	0,50	1140	8,8
140	76,6	35,2	0,49	1314	9,4		140	71,0	33,5	0,50	1190	8,2
Ortsgüte 0,8 (II.).												
30	5,2	4,4	0,87	20	0,7	6,6	90	54,5	24,2	0,51	677	7,5
40	21,3	7,4	0,55	86	2,1	9,2	100	57,9	26,5	0,52	800	8,0
50	32,2	10,9	0,51	178	3,6	10,6	110	60,4	28,4	0,53	903	8,2
60	39,5	14,6	0,49	284	4,7	11,9	120	62,6	29,8	0,53	985	8,2
70	45,0	18,2	0,49	403	5,7	13,3	130	64,0	30,8	0,53	1044	8,0
80	50,0	21,3	0,50	536	6,7		140	65,9	31,7	0,52	1085	7,7

Weisstanne

(Derbholzmassen) nach Lorey.

Ortsgüte 0,7 (II/III.).

Alter (Jahre)	Grund-fläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durch-schnittlicher	Zuwachs laufender
40	17,2	6,3	0,55	60	1,5	
50	29,1	10,0	0,51	148	2,9	8,8
60	36,6	13,4	0,50	247	4,1	10,1
70	41,9	16,8	0,51	355	5,1	10,8
80	46,5	19,8	0,51	469	5,8	11,4
90	50,6	22,5	0,52	592	6,6	12,3
100	54,0	24,7	0,53	707	6,9	11,5
110	56,5	26,6	0,53	803	7,3	9,6
120	58,6	28,1	0,53	876	7,3	7,3
130	59,6	29,2	0,53	922	7,1	4,6
140	61,6	30,1	0,52	968	6,9	4,6

Ortsgüte 0,6 (III.)

Alter (Jahre)	Grund-fläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durch-schnittlicher	Zuwachs laufender
40	13,1	5,9	0,57	44	1,1	
50	25,9	9,0	0,51	118	2,4	7,4
60	33,7	12,2	0,51	210	3,5	9,2
70	38,8	15,3	0,52	307	4,4	9,7
80	43,1	18,3	0,52	409	5,1	10,2
90	46,7	20,8	0,53	518	5,7	10,9
100	50,1	23,0	0,54	620	6,2	10,2
110	52,7	24,9	0,54	702	6,4	8,2
120	54,6	26,5	0,54	766	6,4	6,4
130	55,8	27,6	0,53	811	6,2	4,4
140	57,3	28,5	0,53	850	6,0	3,9

Ortsgüte 0,5 (III/IV.).

Alter (Jahre)	Grund-fläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durch-schnittlicher	Zuwachs laufender
40	9,1	5,4	0,61	30	0,8	
50	22,8	8,2	0,50	94	1,8	6,4
60	31,0	11,2	0,50	175	2,9	8,1
70	36,1	14,1	0,51	260	3,7	8,5
80	40,1	16,9	0,52	351	4,9	9,1
90	43,4	19,4	0,53	447	5,0	9,6
100	46,6	21,5	0,53	535	5,4	8,8
110	49,0	23,3	0,53	605	5,5	7,0
120	50,8	24,8	0,52	660	5,5	5,5
130	52,0	25,8	0,52	689	5,4	3,8
140	53,4	26,8	0,51	733	5,2	3,5

Ortsgüte 0,4 (IV.).

Alter (Jahre)	Grund-fläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durch-schnittlicher	Zuwachs laufender
40	5,2	4,8	0,64	16	0,4	
50	19,7	7,3	0,49	70	1,4	5,4
60	28,4	10,2	0,48	139	2,3	6,9
70	33,4	12,9	0,50	214	3,0	7,5
80	37,1	15,5	0,51	293	3,6	7,9
90	40,2	18,0	0,52	376	4,2	8,3
100	43,2	20,0	0,52	450	4,5	7,4
110	45,4	21,7	0,52	509	4,6	5,9
120	47,0	23,1	0,51	555	4,6	4,6
130	48,0	24,1	0,51	585	4,5	3,3
140	49,5	25,1	0,50	616	4,4	3,1

Eiche

(Gesamtmassen) nach Schwappach.

Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durchschnittlicher	Zuwachs laufender	Alter (Jahre)	Grundfläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwa[chs] durchschnittlicher
Ortsgüte 1,0 (I.).							Ortsgüte 0,8 (II.).					
20	10,5	7,5	0,67	53	2,7		25	11,5	6,3	0,70	51	2,0
						4,7						
30	14,4	11,2	0,62	100	3,3		30	13,3	7,7	0,65	67	2,4
						5,2						
40	17,2	14,7	0,60	152	3,8		40	16,1	10,5	0,61	102	2,7
						5,5						
50	19,6	17,8	0,59	207	4,1		50	18,5	13,1	0,59	143	3,0
						5,4						
60	21,9	20,3	0,59	261	4,4		60	20,7	15,5	0,59	189	3,2
						5,1						
70	23,8	22,4	0,59	312	4,5		70	22,6	17,7	0,59	234	3,3
						4,7						
80	25,5	24,1	0,58	359	4,5		80	24,0	19,5	0,58	275	3,4
						4,3						
90	27,0	25,4	0,58	402	4,6		90	25,6	21,1	0,58	314	3,5
						3,9						
100	28,4	26,6	0,58	441	4,4		100	27,0	22,2	0,58	349	3,5
						3,5						
110	29,6	27,6	0,58	476	4,3		110	28,0	23,2	0,58	380	3,5
						3,1						
120	30,5	28,6	0,58	507	4,2		120	28,9	24,2	0,58	407	3,4
						2,7						
130	31,2	29,4	0,58	534	4,1		130	29,5	25,1	0,58	431	3,3
						2,6						
140	31,8	30,2	0,58	560	4,0		140	30,0	25,9	0,58	452	3,2
						2,4						
150	32,4	31,0	0,58	584	3,9		150	30,2	26,7	0,58	469	3,1
						2,1						
160	32,8	31,8	0,58	605	3,8		160	30,4	27,4	0,58	483	3,0
						1,9						
170	33,2	32,4	0,58	624	3,7		170	30,5	28,0	0,58	496	2,9
						1,5						
180	33,3	33,0	0,58	639	3,6		180	30,4	28,6	0,58	506	2,8
						1,2						
190	33,3	33,6	0,58	651	3,4		190	30,3	29,2	0,58	514	2,7
						0,8						
200	33,2	34,1	0,58	659	3,3		200	30,2	29,6	0,58	521	2,6

Eiche

(Gesamtmassen) nach Schwappach.

Alter (Jahre)	Grund-fläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durch-schnittlicher	Zuwachs laufender	Alter (Jahre)	Grund-fläche qm	Höhe m	Formzahl	Masse fm	Zuwachs durch-schnittlicher	Zuwachs laufender
Ortsgüte 0,6 (III.).													
30	11,9	4,8	0,89	51	1,7								
						2,0							
40	14,8	7,0	0,68	71	1,8								
						2,6							
50	17,1	9,0	0,63	97	1,9								
						3,1							
60	19,1	11,0	0,61	128	2,1								
						3,4							
70	21,2	12,9	0,59	162	2,3								
						3,4							
80	22,9	14,7	0,59	196	2,5								
						3,3							
90	24,3	16,2	0,58	229	2,5								
						2,8							
100	25,4	17,4	0,58	257	2,6								
						2,5							
110	26,2	18,5	0,58	282	2,6								
						2,3							
120	26,8	19,5	0,58	305	2,5								
						1,9							
130	27,3	20,5	0,58	324	2,5								
						1,7							
140	27,5	21,3	0,58	341	2,4								
						1,4							
150	27,6	22,1	0,58	355	2,4								
						1,1							
160	27,5	22,9	0,58	366	2,3								
						0,9							
170	27,4	23,5	0,58	375	2,2								
						0,7							
180	27,2	24,1	0,58	382	2,1								
						0,5							
190	26,9	24,6	0,58	387	2,0								
						0,3							
200	26,6	25,0	0,58	390	2,0								

5.

Durchschnittsertragtafel

für

Ausschlag- und Plenterwald.

